

Weed Free Service gebruikt heet warm om exoten zowel bovengronds als ondergronds aan te pakken.



# Exotenbestrijding 3.0 met Weed Free Service

**Verbeterde warmwatermethode geeft zelfs berenklauw en duizendknoop koude rillingen**

**Warm water is al langer een veel gebruikte methode om onkruid op verharding te bestrijden. Weed Free Service uit Kollum heeft de methode nu verder verbeterd, waardoor warm water ook gebruikt kan worden om onkruid in het veld of bermen aan te pakken. De oplossing geeft zelfs agressieve exoten zoals Japanse duizendknoop of berenklauw de koude rillingen.**

Auteur: Guy Oldenkotte

Wie onkruid op verharding op een milieuvriendelijke manier wil verwijderen, kan terugvallen op vele systemen en oplossingen. Eén daarvan is de warmwatermethode die ooit door het Nederlandse bedrijf Wave Weed Control uit Veenendaal werd bedacht. Het uitgangspunt van dat systeem is bekend: verwarm water tot een temperatuur van 98 graden, zorg ervoor dat die temperatuur constant blijft en spuit het warme water onder lage druk, maar in een afgestemde waterdikte, in de knop van het onkruid dat je wilt verwijderen. De hoge temperatuur zal de celstructuur in die knop

doen openbarsten, waarna het onkruid tot op de wortel afsterft. Weed Free Service uit Kollum heeft de methode nu nog verder verfijnd, zodat ook onkruid elders kan worden aangepakt. U kunt daarbij denken aan onkruid in het veld of in de berm langs de weg. Met deze verbeteringen slaagt Weed Free Service er ook in om agressieve exoten zoals Japanse duizendknoop en berenklauw adequaat aan te pakken. 'Wij kunnen binnen één jaar 30 tot 45 procent van de aanwezige Japanse duizendknoop op een locatie verwijderen. Bij berenklauw is ons slagingspercentage nog hoger,'

stelt Harry Kloosterman van Weed Free Service. Het is hem er veel aan gelegen om de naam van het bedrijf eer aan te doen.

Kloosterman en zijn team hebben het oorspronkelijke concept op verschillende manieren verfijnd en verbeterd. 'Dankzij de toepassing van goede digitale meters lukt het ons om het water continu op de juiste temperatuur te houden, zelfs wanneer we op 45 tot 50 meter afstand van de unit werken.' Het vermogen om het water op een constante en juiste temperatuur te houden, is cruciaal om onkruid





4 min. leestijd

## ACTUEEL



Harry Kloosterman

De grootste  
stap voorwaarts is  
at het onkruid  
zowel boven-  
als ondergronds  
kan worden  
aangepakt

te kunnen aanpakken. Wanneer men daar niet in slaagt, is het effect van het warme water op de celstructuur van het onkruid beperkt. 'Daarnaast hebben wij de lans die gebruikt wordt om het water in het onkruid te spuiten, doorontwikkeld, door de lansstructuur te verbeteren.' Maar de grootste stap voorwaarts die Weed Free Service heeft gezet, is dat het onkruid zowel bovengronds als ondergronds kan worden aangepakt. 'Voor elke plant hebben we een aparte lans; in sommige gevallen hebben we zelfs verschillende variaties in de lansen.' Om onkruid overal te kunnen aanpakken, kan Weed Free Service de unit zowel achterop een pick-up, op een tractor, shovel of op een ponton plaatsen. 'Geen plek is ons te gek', stelt hij luchtig.

### Effectief bij exoten

Behalve dat geen plek hem te gek is, is geen enkel

onkruid hem te gortig om aan te pakken. 'Door de waterdruk en watertemperatuur goed af te stellen voor de juiste duur, lukt het ons met deze methode om ook exoten zoals Japanse duizendknoop of berenklauw te elimineren.' Die laatste kent zo'n 60 verschillende varianten, maar met name de reuzenberenklauw wordt als problematisch gezien. De plant kan twee tot vijf meter hoog worden en het sap ervan kan tot huidirritatie of zelfs blindheid leiden. In augustus 2016 is de reuzenberenklauw daarom op een Europese zwarte lijst geplaatst. Sindsdien is men verplicht om de reuzenberenklauw actief te bestrijden. Tot voor kort was die verplichting een martelgang omdat er bij die bestrijding geen chemische middelen mochten worden toegepast, terwijl de milieuvriendelijke oplossingen onvoldoende effectief bleken te zijn. Volgens Kloosterman heeft Weed Free Service daar nu verandering in gebracht.

### Invasief-onkruidbestrijdingssysteem

Behalve in de technische aanpassing van zijn warmwatersysteem heeft Weed Free Service ook geïnvesteerd in een Europees invasief-onkruidbestrijdingssysteem (ISRP). 'Dit systeem is het beste antwoord op de EU-richtlijn 1143/2014', zo merkt hij op. Deze Europese verordening stelt regels met betrekking tot preventie en beheer van invasieve exoten. 'ISRP is het eerste bewezen monitoringsprogramma voor het bestrijden en beheren van invasieve exoten. Daarmee kun je in

real time meekijken, terwijl het programma ook de data voor vervolgvactiteiten kan vaststellen.' Op basis van foto's die gemaakt worden tijdens de inspectieronde wordt er vervolgens een behandelingsmethode opgesteld. Kloosterman omschrijft het programma als 'perfect' voor zijn organisatie. 'Wij kunnen daardoor snel schakelen, waardoor we effectiever kunnen werken. Ik durf daarom te stellen dat het programma de rode draad in ons bedrijf is.' Weed Free Service heeft in het systeem de acht belangrijkste invasieve exoten vastgelegd. 'Dat is voldoende voor ons om de exoten goed aan te pakken.' Het bedrijf uit Friesland doet dat zowel in Nederland en België als Duitsland, maar krijgt tegenwoordig ook veel belangstelling uit Engeland. 'We komen dus verschillende bodemstructuren tegen, zodat we de methode continu moeten afstemmen op de omstandigheden.' Nu de Europese Unie er strenger op toeziet dat de verwijdering van exoten wordt aangepakt, merkt Kloosterman dat de overheden het meer tot prioriteit maken. 'In Nederland zijn we daar al ruim vijf jaar mee bezig, maar in Duitsland, bijvoorbeeld, maakte men zich tot voor kort niet zo druk over de aanpak van onkruid. Nu men echter aansprakelijk kan worden gesteld, begint daar verandering in te komen.' Vandaar dat de teams van Weed Free Service tegenwoordig dus veelvuldig in Duitsland zijn te vinden.





Sap van de berenklaauw kan huidirritatie of zelfs blindheid veroorzaken.

### Volledig gecertificeerd

Behalve in software en de feitelijke onkruidbestrijdingsunit heeft Weed Free Service ook geïnvesteerd in het personeel. 'Al ons personeel is gecertificeerd voor het bestrijden van exoten.' Een deel van de studie moest in het buitenland worden gevolgd. 'De studie bestond uit een deel praktijkervaring en een deel theorie.' Weed Free Service grijpt nu elke winterperiode aan om de medewerkers bij te scholen in het bestrijden van exoten. 'We hebben best een grote ploeg. De winter is dus een gunstige tijd om dat te doen, zonder dat het werk eronder hoeft te lijden.'

### De studie bestond uit een deel praktijkervaring en een deel theorie

Kloosterman wijst erop dat het bestrijden van onkruid een kwestie van lange adem is. 'Het is belangrijk dat een opdrachtgever ons zijn vertrouwen geeft. Men moet er rekening mee houden dat het verwijderen van agressieve exoten zoals Japanse duizendknoop of berenklaauw tijd kost.' Hij weet waarover hij praat. 'Ik heb 30 jaar als hovenier gewerkt en ben mijn hele leven al geïnteresseerd in beplanting.' Dat hij warm water gebruikt om onkruid te bestrijden, vloeit voort uit zijn ervaring met de DOB-methode om onkruid op verhardingen aan te pakken. De stap om hardnekkig en agressief onkruid ook in het veld aan te pakken, ligt dus voor de hand.

Wie exoten wil aanpakken, dient daarvoor buiten de gedefinieerde kaders te denken. Vandaar dat Weed Free Service een bewezen warmwatermethode verder heeft aangescherpt. Zo geeft dit bedrijf zowel inheems als exotisch onkruid een koude douche.



Be social

Scan of ga naar:

[www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7608](http://www.stad-en-groen.nl/artikel.asp?id=41-7608)